

В диссертационный совет  
24.2.352.01,  
созданный на базе  
ФГБОУ ВО «Оренбургский  
государственный университет»

Ознакомившись с диссертационной работой Крюкова Владимира Викторовича на тему «Автоматизированная система управления узлами редуцирования газа магистральных газопроводов с применением аппарата нечеткой логики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки), даю согласие на ее оппонирование.

Сообщаю о себе следующие данные.

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Крюкова Владимира Викторовича на тему «Автоматизированная система управления узлами редуцирования газа магистральных газопроводов с применением аппарата нечеткой логики», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Фамилия, Имя, Отчество	Медведева Оксана Николаевна
Гражданство	Российская Федерация
Учёная степень (с указанием шифра специальности)	доктор технических наук (специальность 05.23.03 – Теплоснабжение, вентиляция, кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение)
Учёное звание (по кафедре, специальности)	доцент по кафедре теплогасоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейн
<b>Основное место работы</b>	
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
Почтовый адрес, Телефон, e-mail, web – сайт организации	410054, г. Саратов, ул. Политехническая, 77. +7(8452) 99-86-03, e-mail: sstu_office@sstu.ru, http://sstu.ru
Наименование подразделения, кафедры	Институт урбанистики, архитектуры и строительства, кафедра теплогасоснабжение и нефтегазовое дело
Должность	Профессор

## Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации

1. Медведева, О. Н. Технико-экономическое обоснование варианта построения сети газораспределения / О. Н. Медведева // В сборнике: актуальные проблемы строительной отрасли и образования – 2022. Сборник докладов Третьей Национальной научной конференции. – Москва, 2023. – С. 938–944.
2. Медведева, О. Н. Разработка методики планирования мероприятий по модернизации, капитальному ремонту и реконструкции объектов сети газораспределения / О. Н. Медведева, А. Ю. Чиликин // Вестник Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова. – 2022. – № 9. – С. 50–62. DOI 10.34031/2071-7318-2022-7-9-50-62.
3. Медведева, О. Н. Программно-математическое приложение построения модели функционирования системы газоснабжения / О. Н. Медведева, С. Д. Перевалов // В сборнике: Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики. Сборник трудов Международной научной конференции. – Воронеж, 2022. – С. 619–625.
4. Медведева, О. Н. Экспериментальное исследование величины утечек газа в сетях газораспределения / О. Н. Медведева, А. Ю. Чиликин, Д. А. Коробченко // Энергобезопасность и энергосбережение. – 2022. – № 4. – С. 24–31.
5. Medvedeva, O. N. Assessment of the potential emergency hazard of the gas distribution system during operation (Оценка потенциальной аварийной опасности газораспределительной системы в процессе эксплуатации) / O. N. Medvedeva, S. D. Perevalov // В сборнике: Improving Energy Efficiency, Environmental Safety and Sustainable Development in Agriculture. International Scientific and Practical Conference. – London: IOP Publishing Ltd, 2022. – P. 012143. DOI 10.1088/1755-1315/979/1/012143.
6. Медведева, О. Н. Программа гидравлического расчёта тупиковых сетей газораспределения с оптимизацией перепадов давления / О. Н. Медведева, А. Ю. Чиликин, С. Д. Перевалов / Свидетельство о регистрации программы для ЭВМ №2021617475, 14.05.2021. Заявка № 2021616638 от 30.04.2021.
7. Медведева, О. Н. Определение вероятности возникновения аварий на сетях газораспределения и газопотребления / О. Н. Медведева, А. Ю. Чиликин // Вестник МГСУ. – 2021. – Т. 16, № 10. – С. 1363–1377.
8. Медведева, О. Н. Использование мониторинговых схем редуцирования природного газа / О. Н. Медведева, А. Ю. Чиликин // Строительство: наука и образование. – 2021. – Т. 11. – № 3. – С. 131–150. DOI 10.22227/2305-5502.2021.3.8.
9. Medvedeva, O. N. Reliability method for the gas distribution networks (Способ определения надёжности газораспределительных сетей) / O. N. Medvedeva, A. Y. Chilikin // В сборнике: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2020 International Conference on Construction, Architecture and Technosphere Safety, ICCATS 2020. BRISTOL: IOP Publishing Ltd, 2020. – P. 032010. DOI 10.1088/1757-899X/962/3/032010.
10. Медведева, О. Н. Математическая модель оптимальной централизации газораспределительных систем / О. Н. Медведева, А. Ю. // Вестник Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета. Серия: Строительство и архитектура. – 2020. – № 4 (81). – С. 214–226.
11. Медведева, О. Н. Экономическая эффективность оптимального распределения перепадов давления между участками газовой сети / О. Н. Медведева, Н. С. Бессонова // Вестник Томского государственного архитектурно-строительного университета. – 2020. – Т. 22. – № 6. – С. 141–153. DOI 10.31675/1607-1859-2020-22-6-141-153.
12. Медведева, О. Н. Разработка методических основ оптимизации энергосберегающих газораспределительных систем / О. Н. Медведева, Н. С.

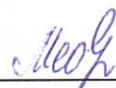
Бессонова // Вестник евразийской науки. – 2020. – Т. 12. – № 5. – С. 7. – URL статьи: <https://esj.today/PDF/13SAVN520.pdf>.

13.Медведева, О. Н. Методика проведения гидравлических расчётов газораспределительных систем / О. Н. Медведева, А. Ю. Чиликин // Вестник гражданских инженеров. – 2019. – № 5(76). – С. 166–174. – DOI 10.23968/1999-5571-2019-16-5-166-174.

14.Медведева, О. Н. Алгоритм расчёта оптимального радиуса пунктов редуцирования газа / О. Н. Медведева // Научно-технические проблемы совершенствования и развития систем газоэнергоснабжения. – 2019. – № 1. – С. 54–58.

Достоверность вышеприведенной информации подтверждаю.  
Согласен на обработку данных.

«22» октября 2024 г.

 О. Н. Медведева

Подпись доктора технических наук, доцента, профессора кафедры «Теплогасоснабжение и нефтегазовое дело» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.» Медведевой Оксаны Николаевны заверяю:

